



Óleos Hidráulicos

MAKER BIO TELEX

### Descrição

O produto Bio Telex é um fluido hidráulico sintético e biodegradável. A sua cuidada selecção de bases (ésteres sintéticos) e aditivos permite obter excelentes propriedades lubrificantes, assim como a sua utlização em transmissões de potência e maquinaria em zonas sensíveis do ponto de vista ambiental. Os aditivos utilizados na sua fórmula são do tipo "sem cinzas".

É um fluido destinado, principalmente, a substituir os óleos hidráulicos minerais em sistemas onde exista a necessidade ou exigência de utilizar um biodegradável. Recomendado para sistemas hidráulicos, acoplamentos hidrostáticos, sistemas de controlo ou redutores sujeitos a cargas moderadas em maguinaria florestal, obra pública, maguinaria agrícola, etc para minimizar os riscos de impacto ambiental em caso de derrame acidental. Para que as suas prestações sejam máximas, é recomendável submeter a uma lavagem integral o circuito que contenha óleo mineral antes de abastecer com Bio Telex.

#### **Qualidades**

- •Excelente protecção antidesgaste.
- •Excelente filtrabilidade.
- •Elevado índice de viscosidade. Amplo intervalo de temperaturas de uso.
- •Compatível com juntas típicas de Viton ou borracha NBR.
- •Resistência à oxidação.
- •Excelentes propriedades de lubrificidade.
- •Isento de MOAHs (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbon).

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- DIN 51524/3 HV (except resistance to ageing)
- ECOLABEL ECOLABEL (46, 68)\*
- ISO 6743/4 HEES, 15380 HEES

- MANULI Hydraulics (46)\*
- OECD 301-B Biodegradable
- \*Aprovação formal









# MAKER BIO TELEX

# Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO		VALOR	
Grau ISO VG			32	46	68
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,910	0,912	0,924
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	7,4	9,8	12,4
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	202	180	182
Espumas: Sec I, II, III, estabilidade		ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-38	-45	-39
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	300	310	318
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos	-	ISO 14635	11	11	12
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	-	ASTM D130	1b	1a	1a
Fluidez a baixas temperaturas, -20 °C, 168h	cSt	ASTM D2532	850	1.870	3.210

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.

